المسألة ITU-R 46-3/4

**خصائص النفاذ المتعدد المفضّلة في الخدمة الثابتة الساتلية**

(2007-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

 *إذ تضع في اعتبارها*

 *أ )* أن كثيراً من المحطات الأرضية في مواقع مختلفة تستخدم في وقت متزامن السواتل العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS)؛

*ب)* أن بعض الإدارات تستخدم فعلاً أساليب متنوعة للنفاذ المتعدد منها النفاذ المتعدد بتقسيم زمني (TDMA) والنفاذ المتعدد بتقسيم شفري (CDMA)، أو تخطط لاستخدامها؛

*ج)* أنه جرى اعتماد أو يجري النظر في اعتماد مخططات النفاذ المتعدد على أساس موجات حاملة متعددة مثل تعدد الإرسال المتعامد بتقسيم الترددات - النفاذ المتعدد بتقسيم الترددات OFDM-FDMA) أو (OFDMA، والنفاذ المتعدد بتقسيم شفري على أساس موجات حاملة متعددة، والنفاذ المتعدد بتقسيم زمني على أساس ترددات متعددة، في كثير من معايير أنظمة للأرض من أجل تطبيقها مستقبلاً؛

*د )* أنه قد يكون من المستحسن تحديد الخصائص المثلى للنفاذ المتعدد من أجل ضمان الاستعمال الفعّال لترددات الطيف والمدارات؛

*ﻫ )* أنه قد يكون من المستحسن التوصية بخصائص نُظُمية معينة؛

*و )* أن خصائص الإرسال لأنظمة النفاذ المتعدد، لا سيما أنظمة الإرسال المتعدد على أساس موجات حاملة متعددة، قد تنطوي على أهمية في تفاعلها مع بعضها البعض؛

*ز )* أن بالإمكان مواجهة زيادة التداخل على إشارات النفاذ المتعدد بتقسيم شفري من خلال تخفيض سعة النظام،

 *تقرر* أن المسألة التالية جديرة بالدراسة

1 ما هي الأساليب المفضلة للنفاذ المتعدد، على أن تراعى بوجه خاص طبيعة الشبكة وأساليب التشكيل، والخصائص المختلفة للأنظمة المستعملة في الخدمة الثابتة الساتلية؟

2 ما هي خصائص أنظمة النفاذ المتعدد التي يمكن التوصية بأفضليتها، وما هي الخصائص التشغيلية التي يمكن اختيارها، عند الاقتضاء، لدى تطبيق هذه الأنظمة؟

3 ما هو تأثير التداخل على الشبكات التي تستخدم تقنيات النفاذ المتعدد بتقسيم شفري؟

4 ما هو تأثير معلمات الإرسال الأخرى مثل التشفير والتشكيل على الأنظمة أو الشبكات التي تستخدم تقنيات النفاذ المتعدد على أساس موجات حاملة متعددة؟

 *وتقرر أيضاً*

1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2027.

الفئة: S2